

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacja gazowa			
1.1		Roboty instalacyjne			
1 d.1.1	KNR 4-02 0111-02 analogia	Wstawienie trójnika z stalowego o śr. 25-32 mm - wpięcie do instalacji gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,70	m	3,700	
				RAZEM	3,700
3 d.1.1	KNR 2-15 0308-02 analogia	Kolano hamburskie o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 7-09 0101-03	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 42.4 mm grubość ścianki do 4.5mm Dla Dn 25	złąc z.		
		3,7 / 3 + 1	złąc z.	2,233	
				RAZEM	2,233
5 d.1.1	KNR 4-01 0322-01 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 4-01 0322-01 analogia	Szafka gazowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rury ochronne dn40	m		
		0,70	m	0,700	
				RAZEM	0,700
10 d.1.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		3,70	m	3,700	
				RAZEM	3,700
11 d.1.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		3,70	m	3,700	
				RAZEM	3,700
12 d.1.1	KNR INSTAL 0401-03 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 18 mm i grub.ścianek 1.0 mm	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
13 d.1.1	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm - filtr skośny siatkowy do gazu przy kotle gazowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - przed kotłem gazowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNR 4-01 1215-07 analogia	Sprzątanie po robotach	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.1		Roboty instalacyjne			
21 d.2.1	KNR INSTAL 0401-04 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 22 mm i grub.ścianek 1.0 mm	m		
		9,60	m	9,600	
				RAZEM	9,600
22 d.2.1	KNR INSTAL 0401-03 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 18 mm i gr.ścianek 1.0 mm	m		
		30,70	m	30,700	
				RAZEM	30,700
23 d.2.1	KNR INSTAL 0401-02 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 15 mm i gr.ścianek 1.0 mm	m		
		34,50	m	34,500	
				RAZEM	34,500
24 d.2.1	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		9,6 / 2	szt.	4,800	
				RAZEM	4,800
25 d.2.1	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
		30,70 / 2	szt.	15,350	
				RAZEM	15,350
26 d.2.1	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.		
		34,50 / 2	szt.	17,250	
				RAZEM	17,250

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.1	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2.1	KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2.1	KNR 0-34 0108-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact I gr. 30 mm (P)	m		
		34,50	m	34,500	
				RAZEM	34,500
30 d.2.1	KNR 0-34 0108-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermacompact I gr. 30 mm (P)	m		
		30,70	m	30,700	
				RAZEM	30,700
31 d.2.1	KNR 0-34 0108-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermacompact I gr. 30 mm (P)	m		
		9,60	m	9,600	
				RAZEM	9,600
32 d.2.1	KNR 0-35 0223-05 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW - Kocioł gazowy jednofunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania 24 kW f-my Ariston	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1	KNR 0-35 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22/500/600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.1	KNR 0-35 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22/600/600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2.1	KNR 0-35 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22/500/800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.1	KNR 0-35 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22/500/700 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.2.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm - zawory odcinające przy kotle gazowym dwufunkcyjnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm - filtr siatkowy skośny przed kotłem gazowym dwufunkcyjnym na powrocie	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.1	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		74,8	m	74,800	
				RAZEM	74,800
42 d.2.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		74,8	m	74,800	
				RAZEM	74,800
43 d.2.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		5	szt.g rz.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Wentylacja i kanał powietrzno-spalinowy			
3.1		Nawiew powietrza			
46 d.3.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3.1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 150x150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3.1	KNR 2-17 0146-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - czerpnia powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3.1	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - kanał nawiewny 150x150mm	m2		
		0,6	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
3.2		Wentylacja wywiewna			
50 d.3.2	kalk. własna	Kanał wentylacyjny dwuścienny fi 160/220mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Przewód powietrzno-spalinowy			
51 d.3.3	kalk. własna	Kanał powietrzno-spalinowy fi 80/125mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
4.1		Roboty instalacyjne			
52 d.4.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000